

JIS A 1211	CBR試験(室内貫入試験)							報告用紙		
調査名: 第二種改良土				試験日時: 令和2年12月11日						
備考:				立会者:						
養生:				試験者: 浅場 祐太						
供試体の採取法、及び準備状態: プラント採取 7日間養生				試験条件: 水浸 ・非水浸						
I. 供試体の採取										
モールド NO.	11			含水比の測定						
(湿潤試料+モールド)重量g	12695.2			湿潤試料重量+容器重量 WW	1397.2g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1151.6g					
湿潤試料重量g	3976.8			水の重量 Ww	245.6g					
モールド体積 V cm ³	2208			容器重量 TW	290.5g					
湿潤密度 γ_t g/cm ³	1.80			乾土の重量 Ws	861.1g					
乾燥密度 γ_d g/cm ³	1.40			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 28.52\%$						
				固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 77.81\%$						
II. 吸水膨張試験 供試体の初めの高さ12.5cm										
吸水時間 hr	1	2	4	8	24	48	72	96		
膨張量 mm										
膨張比 %										
III. 吸水後の供試体の乾燥密度 γ'_d および含水比 ω' ※										
試料+モールド g	湿潤重量 g	膨張比 re%	供試体体積 V(1+re/100) cm ³	γ'_t g/cm ³	γ'_d g/cm ³	ω' %				
$\gamma'_d = \frac{100rd}{100+re} \quad \omega' = \frac{\gamma'_t(100+re)}{rd} - 100 = 100\left(\frac{\gamma'_t}{\gamma'_d} - 1\right)$										
IV. 貫入試験 ピストン断面積 : 19.625 cm²										
貫入量 mm	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	5.0	7.5	10.0	12.5
荷重読み kg	34	68	101	228	173	207	317	444	545	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{TW - W's}{Ww} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	317.13 kg/cm ²									
C B R	15.62 %									
(注) ※印は非水浸試験の場合は除く。										

試験名：第二種改良土

試験日：令和2年12月11日

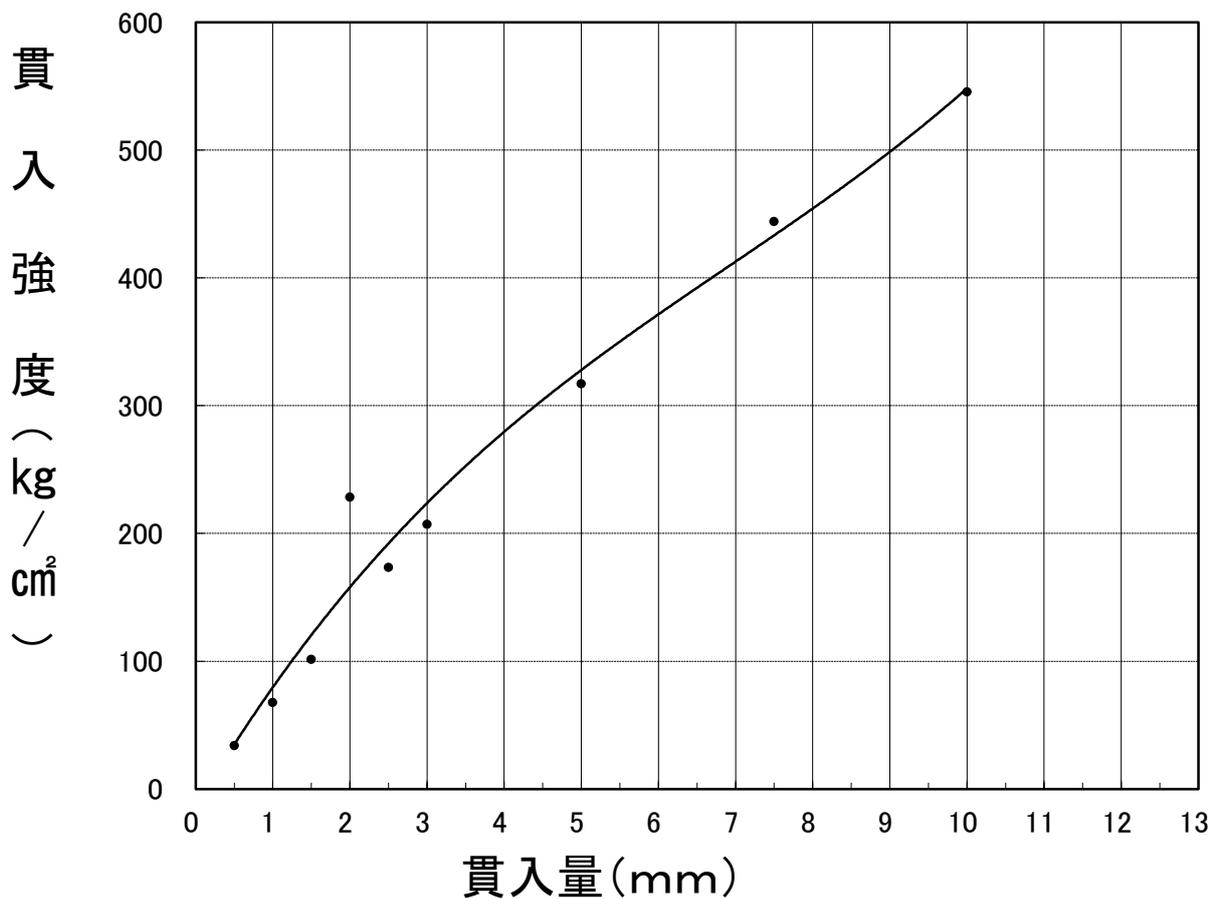
試験者名：浅場 祐太

1.試験結果

貫入量 (mm)	ゲージの読み			貫入強度 (kg/cm ²)	備考
	左	右	平均		
0.5	4.0	4.0	4.00	33.82	
1.0	8.0	8.0	8.00	67.65	
1.5	12.0	12.0	12.00	101.48	
2.0	16.0	17.0	27.00	228.33	
2.5	20.0	21.0	20.50	173.36	
3.0	24.0	25.0	24.50	207.19	
5.0	37.0	38.0	37.50	317.13	
7.5	52.0	53.0	52.50	443.99	
10.0	64.0	65.0	64.50	545.47	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度) ÷ 1370 × 100(%) = 12.65

CBR=5.0mm(貫入強度) ÷ 2030 × 100(%) = 15.62



- 2. 5.0mm貫入強度 317.13 kg/cm²
- 3. CBR 15.62 %

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和2年12月11日

試験者名：浅場 祐太

1.試験結果

目開き(mm)	a.篩+土(g)	b.篩(g)	c.土(g)	百分率(%)	累積率(%)
40.0	555.0	555.0	0	0	100.00
37.5	542.7	542.7	0.0	0.00	100.00
31.5	528.2	528.2	0.0	0.00	100.00
19.0	545.4	545.4	0.0	0.00	100.00
13.2	574.4	574.4	0.0	0.00	100.00
9.5	645.2	543.8	101.4	9.76	90.24
6.7	602.7	479.5	123.2	11.85	78.39
4.75	681.5	529.4	152.1	14.63	63.75
2.36	793.7	491.2	302.5	29.11	34.65
1.180	733.4	465.4	268.0	25.79	8.86
0.425	401.3	351.7	49.6	4.77	4.09
0.075	353.2	310.7	42.5	4.09	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1039.3	100	100

(注)百分率C÷合計×100%

累積分率=小計からの累

2.粒度分布曲線

